

AUTOCAD 2D - MODULE AVANCE

Durée

5 jours.

Public concerné

Ingénieur, technicien et toute personne concernée par le dessin technique.

Pré-requis

La connaissance du dessin technique et la maîtrise de l'environnement Windows sont obligatoires.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques
Etude de cas.

Moyens pédagogiques

Mise à disposition d'un ordinateur équipé d'une licence AUTOCAD – version à définir
Documents techniques
Divers plans mécaniques
Projection.

Evaluation des acquis

Finale.

Objectif

Développer l'aspect organisation et méthode de travail avec le logiciel AutoCAD
Concevoir, modifier et imprimer des dessins techniques en 2 dimensions
Exploiter les données techniques
Concevoir des plans d'équipements.

Programme

Préparation de l'espace de travail

Présentation et Introduction du monde PC
Présentation du Logiciel AutoCAD : information, statistique, évolution
Organisation et structure du logiciel, l'environnement PC : Windows.

Démarrage d'un nouveau dessin et modification

Les principes élémentaires : coordonnées, accrochages, sélection d'objets
Préparation du format de travail
Les commandes : dessin, modification, construction, tableaux.

Annotations, textes, cotations, hachures

Création d'éléments : textes, styles de textes, hachures
Le concept annotatif : présentation, principe
Cotation, styles de cote
Création et gestion des calques
Gestion de l'affichage.

Gestion des calques

Création et gestion des calques
Barre d'outils calque 2
Les commandes outils des calques (supprimer, fusionner)
Gestion des calques : filtres, groupe de calques
Création, gestion des calques (possibilité de les gérer via Excel).

Gestion, création d'une bibliothèque (blocs)

Règles de création et de gestion des blocs (créer des blocs dans les règles de l'art)
L'éditeur de blocs
Les attributs dans un bloc
La synchronisation des attributs (mise à jour des attributs)
Les palettes d'outils, le Design Center.

AUTOCAD 2D - MODULE AVANCE

Durée

5 jours.

Public concerné

Ingénieur, technicien et toute personne concernée par le dessin technique.

Pré-requis

La connaissance du dessin technique et la maîtrise de l'environnement Windows sont obligatoires.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques
Etude de cas.

Moyens pédagogiques

Mise à disposition d'un ordinateur équipé d'une licence AUTOCAD – version à définir
Documents techniques
Divers plans mécaniques
Projection.

Evaluation des acquis

Finale.

Gestion des mises en page et impressions

Mise en page (présentations), format papier
Mise à l'échelle d'un plan, personnalisation des échelles
Paramètres d'impression
Installation d'outils pour simplifier les mises en page, le dessin, la modification
Les styles de tracé dans des plans de synthèse
Impression automatique vers des fichiers PDF.

Le principe d'un dessin gabarit

Création d'un dessin gabarit (dessin modèle)
Paramètres du dessin gabarit
Mise en place d'un dessin gabarit, formats papier, cartouche, calques, style de cotes
Gestion des unités du dessin.

Commandes

Insertion de références externes
Les options d'insertion des XREFS : association et superposition
Le fond de plan en gris pour faire ressortir l'implantation, les réseaux
Gestion des SCU, recalage de plan orthogonal à l'écran ou à la fenêtre
Orientation d'un bâtiment orthogonal à la fenêtre.

Organisation

Références externes, fond de plan
Procédure de réception de plans (nettoyage, préparation des dessins envoyés par les archis, etc.)
Réception des plans clients-fournisseurs, préparation, nettoyage des plans.

Conception de plans d'équipements et exploitation des données techniques

Implantation des équipements
Transmission des plans
Principe d'un quantitatif et des métrés avec Excel
Création d'une bibliothèque quantifiable ou exploitable via Excel
Génération d'une liste de produits à partir d'un plan d'équipements types : élec, sanitaire, incendie, etc.
Formatage des données via Excel
Installation de nouveaux outils (palette d'outils).

Travaux pratiques basés sur les plans de l'entreprise.

Les apprenants peuvent présenter leurs propres exercices.